

印字用新型专利申请说明书

(11) CN 88 2 11435 U

[43] 公告日 1988 年 12 月 28 日

|21|申请号 88 2 11435

[22]申请日 88.2.11

1711申请人 中国科学院上海昆虫研究所

地址 上海市重庆南路 225 号

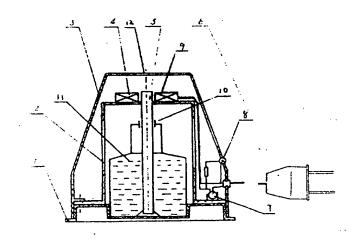
1721设计人 潘家复 朱钛侃 蒋文斌

|74||专利代理机构 中国科学院上海专利事务所代理人 巫蓓丽

[54]实用新型名称 电热灭蚊器

[57]摘要

本实用新型属于一种家用的灭虫装置,本装置 由一个包括底座和盖的外壳、中座、加热器和药液瓶 组成。加热器由两片环形金属导电片夹住一块环形 的正温度系数热敏功能陶瓷基片,药液瓶中心有一根 连着瓶体内盖的吸药棒芯,吸药棒芯的顶部穿过环形 陶瓷基片,当陶瓷基片两边的金属导电片加上 220 伏电压后,吸药棒通过毛细作用将药液吸到吸药棒芯 煎端,由于陶瓷基片发热将吸药棒顶端的药液挥发, 从而达到驱杀成蚁的作用。



- 一种用于家庭的灭虫装置。电热灭蚊器,包括由底座1和盖 3组成的外壳和一个加热器, 其特征在于加热器位于中座2的上方, 由上下两片环形的金属导电片 9 夹住一块环形的正温度系数热敏功能 陶瓷器片4组成。还包括一个药液瓶11,药液瓶11中心有一根连 着瓶体内盖10的吸液棒芯5,吸药棒芯5的顶端穿过环形的陶瓷发 热元件基片 4。
- 2. 如权利要求1所述的吸药棒芯5,可以用炭。阳土。叙孔陶 瓷等制作。
- 3 如权利要求1所述的电热灭蚊器, 其特征在于外壳可用金属、 陶瓷或塑料制作。

电热灭蚁器

本实用新型属于一种家用的灭蚊装置。

蚊虫吸取人血,危害人体健康,几十年来人们一直采用蚊香来驱 赶夜间蚊子的骚扰。蚊香主要以木粉为基料,明火燃点使天然除虫菊 或拟除虫菊酯挥发而达到驱杀成蚊的目的,其优点是使用方便,价格 低廉。但是由于明火燃烧而致使部分药物在高温下分价、破坏,不能 很好地利用药效,而且燃点蚊香所散发的烟雾。粉尘对许多患有呼吸 道疾病的患者是有害的。由于这些弊病,又出现了电蚊香,它克服了 蚊香的某些缺点,但是由于使用时放在电加热器上的药片始终在90°C 左右的温度下加热,因此必须进行特殊的配方而使药物的挥发尽可能 的保持均匀,但在实际使用中,还总会出现在使用的最后几小时中药 效比开始使用时有所降低,而且每天必须更换新药片,价格也比较贵。

本实用新型的目的是提供一种没有烟雾,没有飘尘也不须每天更换新药片的灭蚊装置,电热灭蚊器。

本实用新型由包括底座和盖的外壳、中座、加热器和药液瓶组成。 本实用新型的原理是在中座顶部安装一个加热器,为陶瓷发热元件基 片,当陶瓷基片二边加上220伏电压后,基片立即发热,药液瓶的 中心有一根吸药棒芯,药液由于棒芯毛细管作用被吸到顶端,并通过 陶瓷基片加热挥发而达到驱杀成蚁的作用。

ai Linkenneute.

电热灭蚊器的外壳由一个倒置的杯状盖和一个表面呈凹型的园型 底座以自攻螺钉相连。壳体可以用塑料注塑成型。也可以以金属或陶 资为原料。中座位于底座的上方, 中座也是用塑料注塑成型。加热器 位于中座的顶部。是由两片环形金属导电片夹住一块环型的陶瓷发热 元件基片。药液瓶位于灭蚊器底座上,与底座表面凹型相嵌合,药液 瓶可用塑料或玻璃制成。在药液瓶中心有一个连着瓶体内盖的吸药棒 芯,瓶体内盖可以用耐100℃以上的胶木或塑料制作如聚丙烯等。 吸药棒芯可以用炭、陶土、微孔陶瓷来制作。吸药棒芯顶部穿过环形 陶瓷发热元件基片, 当陶瓷基片两边的金属导电片上加上220伏电 压后,陶瓷基片立即发热,药液瓶中心的吸药棒芯通过毛细作用将药 液吸到吸药棒顶端,并通过陶瓷基片发热挥发吸药棒芯顶部的药液。 而吸药棒芯又不断地将瓶体内的药液吸到吸药棒芯的顶部,挥发的气体 从盖的气孔口出来。从而达到驱杀成蚊的作用。

本实用新型与蚊香、电蚊香相比,具有效果好、无烟、无毒、省电、安全,并能充分发挥药效,使用方便。当药液瓶内装上其他药剂还可杀死其他害虫,当药液瓶内存放香料或消毒剂时还可作为家庭、宾馆的熏香消毒用。

图 1 电热灭蚊器的剖面图

附图 说明:

底座1 中座2 盖3 陶瓷发热元件基片4 吸药棒 芯5 电源6 保险丝7 发光二极管8 金属导电片9

瓶体内盖10 药液瓶11 气孔口12

实施例1

电热灭蚊器由一个外壳、加热器和药液瓶组成。外壳包括一个倒 置的杯状盖3和表面呈凹型的园型底座1以自攻螺钉相连。在盖上装 有一个发光二极管 8 盖顶有一个气孔 1 2, 底座 1 的直径为 9 cm, 盖3项部直径为4。6 cm, 盖3底部直径为8。4 cm, 盖3 高为 .6. 7cm,位于底座1上有一个中座2,位于中座2的顶部是加热器, 加热器是由上下两片环形的薄磷铜皮 9 夹住一块环形的正温度系数热敏 功能陶瓷基片4,药液瓶11位于灭蚊器底座1上与底座1表面凹型相 嵌合。在药液瓶11中心有一根连着瓶体内盖10的吸药棒芯5其顶部穿 过环形的正温度系数热敏功能陶瓷基片 4, 当一接通电源 6后, 在外壳 的盖 3 上有一个发光二极管 8 立即发亮,即在两片薄磷铜皮 9 上加上 220伏的电压,这时正温度系数热敏功能陶瓷基片 4 立即发热,药液 瓶 1 1 中心的吸药棒芯 5 通过毛细作用将药液瓶 1 1 内药液吸到吸药棒 芯 5 的顶端,并通过正温度系数热敏功能陶瓷基片 4 的发热,挥发药液, 挥发的气体从盖顶的气孔口排出而达到驱杀成蚊的作用。由于开机时瞬 间电流较大所以在电路上装上一个1安培的保险丝7。底座1,中座2, 盖3, 瓶体内盖10, 药液瓶11均用聚丙烯注塑成型, 吸药棒芯5用 发制作。当药液瓶内装上50ml的药液,一天使用10-12小时可 连续使用一个月以上。药液的成份为含有1~5%的杀蚊灵的白油溶液。

